- ABCD est un losange $\Leftrightarrow$ plg + $AB = AD$
- ABCD est un rectangle $\Leftrightarrow$ plg + $\frac{z_{\overrightarrow{AB}}}{z_{\overrightarrow{AD}}} \in i\mathbb{R}$
- ABCD est un Carré $\Leftrightarrow$ plg + $AB = AD$ + $\frac{z_{\overrightarrow{AB}}}{z_{\overrightarrow{AD}}} \in i\mathbb{R}$.
- ABCD est un trapèze

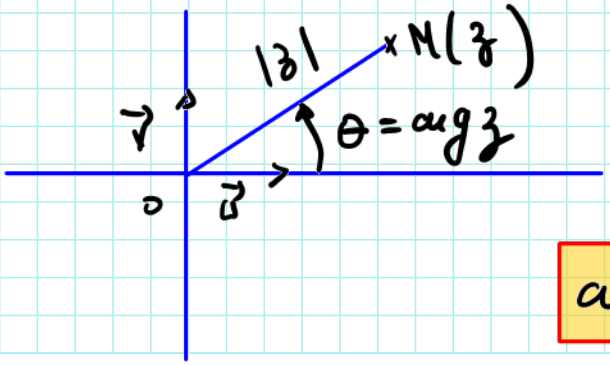
$\Rightarrow \frac{z_{\overrightarrow{AB}}}{z_{\overrightarrow{DC}}} \in \mathbb{R}$

Forme trigo - Forme expo

- $z = |z|(\cos\theta + i\sin\theta) = |z|e^{i\theta}$ $\quad z = x + iy$

F. Trigo — F. expo

$|z| = \sqrt{x^2+y^2}$: module de z ; $\theta = \arg z\ [2\pi]$



$|z| = OM$

$(\vec{u}, \overrightarrow{OM}) \equiv \arg z\ [2\pi]$

$\arg(z_{\overrightarrow{AB}}) \equiv (\vec{u}, \overrightarrow{AB})\ [2\pi]$.